

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 4. — Cl. 8.

N° 811.957

D1

Récipient de papier avec fermeture fileté.

Société : JAGENBERG-WERKE Akt.-Ges. résidant en Allemagne.

Demandé le 21 octobre 1936, à 13<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 27 janvier 1937. — Publié le 27 avril 1937.

(Demande de brevet déposée en Allemagne le 23 octobre 1935. — Déclaration du déposant.)

L'invention concerne un réipient de pa-  
pier avec fermeture fileté. La possibilité de  
fermer des réipients de papier, dont le bord  
supérieur est fileté, par une fermeture fileté  
5 de papier ou de carton est déjà connue. La  
fermeture des réipients n'est cependant  
pas étanche la plupart du temps, même  
lorsque le couvercle fileté est en métal. Le  
manque d'étanchéité a pour cause la diffi-  
culté de confectionner un filet d'un ajutage  
10 parfait dans le réipient de papier et dans  
le couvercle de papier.

Selon la présente invention, le réipient  
de papier et le couvercle de fermeture sont  
15 filetés de façon telle que le couvercle de  
fermeture s'engage dans un filet intérieur  
du réipient de papier. Le filet pour la fixa-  
tion du couvercle est conique ou presque  
cylindrique. Un contact particulièrement  
20 étanche du couvercle de fermeture dans le  
réipient de papier est obtenu si l'angle  
d'ouverture des cônes filetés du réipient de  
papier, d'une part, et du couvercle de fer-  
meture, d'autre part, est tel que ces cônes  
25 divergent un peu l'un de l'autre, de sorte  
que le filet du couvercle est entré à force  
dans le filet du réipient de papier. Dans un  
autre exemple d'exécution, le bord supé-  
rieur du réipient faisant suite au filet a  
30 une forme conique plus accentuée que le

filet. Ce bord conique du réipient sert de  
siège à un bord conique correspondant du  
couvercle lorsque celui-ci est vissé dans le  
réipient, à l'effet de rendre étanche la fer-  
meture du réipient de papier, même lors- 35  
que, par ailleurs, le filet ne s'ajuste pas très  
exactement.

Dans un autre exemple d'exécution, le  
bord rabattu du couvercle se pose sur le  
bord supérieur du réipient de papier lors- 40  
que le couvercle est serré dans le réipient,  
ce qui permet d'obtenir une bonne étan-  
chéité. La rigidité des bords du réipient et  
du couvercle, ainsi que l'étanchéité du réi-  
pient de papier, peuvent encore être ren- 45  
forcées si, en dehors du couvercle, le réi-  
pient est aussi muni d'un bord rabattu.  
Les deux ourlets se serrent alors fortement  
l'un sur l'autre lorsque le couvercle est  
vissé dans le réipient. 50

La forme conique de la partie fileté du  
couvercle de fermeture facilite l'entrée du  
couvercle et l'engagement des filets l'un  
dans l'autre. Le même effet est obtenu si  
le couvercle fileté est presque cylindrique. 55  
ou parfaitement cylindrique et si, seul, le  
filet intérieur du réipient est conique.

Au lieu du filet continu, le couvercle,  
aussi bien que le réipient, peuvent être  
munis de filets, de gorges ou de configura- 60

Prix du fascicule : 6 francs.

tions similaires présentant des interruptions, de façon à former une fermeture à baïonnette.

Les dessins annexés montrent à titre  
5 d'exemple plusieurs formes d'exécution.

La fig. 1 montre un récipient de papier, dont la partie conique supérieure est munie d'un filet intérieur.

La fig. 2 montre un couvercle conique  
10 fileté correspondant.

Les fig. 3 et 4 représentent d'autres exemples d'exécution de récipients de papier, dont le bord supérieur est constitué de façon spéciale et qui sont munis de couvercles  
15 vissés.

Les fig. 5 et 6 montrent les bords étanches de récipients et de couvercles de différentes formes.

La fig. 7 montre un récipient de papier  
20 avec couvercle à fermeture à baïonnette.

Le récipient de papier 1 est constitué par une découpe enroulée de façon connue et pourvu d'un fond encastré. Grâce à leur forme conique, les récipients peuvent être  
25 facilement insérés les uns dans les autres en vue d'une économie de place. Ainsi qu'il est facile de s'en rendre compte d'après la fig. 1, le bord supérieur du récipient est muni d'un filet intérieur permettant d'y  
30 visser un couvercle de fermeture 6. Il y a avantage à ne pas allonger jusqu'au bord supérieur 3 le filet 2 qui s'étend jusqu'à une hauteur  $y$ . Il reste d'ailleurs ainsi une marge étroite  $x$  qui s'étend jusqu'au bord supé-  
35 rieur 3, dans la même direction ou sous un autre angle, comme continuation du cône fileté  $y$  du récipient de papier 1. Ce bord peut encore être muni d'un ourlet 5 connu en lui-même et dirigé vers l'extérieur. Tou-  
40 tefois, l'ourlet peut aussi faire défaut.

La fig. 2 représente un couvercle de fermeture 6, qui est vissé dans le filet intérieur du récipient de papier 1. Grâce à sa forme conique, il peut y entrer facilement. Lors  
45 du vissage, le bord conique  $z$  du couvercle se pose sur le bord conique  $x$  du récipient, ce qui permet d'obtenir une bonne étanchéité sous l'effet du serrage du filet. L'angle d'ouverture est le même dans ce cas pour  
50 les cônes filetés du récipient de papier, d'une part, et du couvercle de fermeture, d'autre part. Ces cônes peuvent cependant aussi

diverger l'un de l'autre (fig. 3 et 4); par exemple, le couvercle peut être muni d'un filet plus fortement conique (angle  $b$ ), et  
55 le récipient d'un filet moins fortement conique (angle  $a$ ) ou inversement, de telle sorte que le filet ne porte principalement que par sa partie supérieure ou par sa partie inférieure, et n'en est que plus adhérent et  
60 plus étanche.

La fig. 5 montre comment, en dehors du filet, le bord supérieur 8 du récipient assure l'étanchéité, le couvercle étant serré fortement, lors du vissage, par son ourlet 9 sur  
65 ce bord 8 du récipient. La fig. 6 représente un récipient de papier, dans lequel le bord du couvercle aussi bien que le bord du récipient sont munis d'un ourlet. Ces deux ourlets 11, 12 sont serrés fortement l'un sur  
70 l'autre lors du vissage du couvercle 13, à l'effet d'obtenir une bonne étanchéité.

Dans la fig. 7, la partie conique supérieure du récipient n'est pas munie de filets continus, mais de gorges obliques 14, 15, ou  
75 de configurations similaires présentant des interruptions et dans lesquelles s'engagent les gorges interrompues correspondantes 16 du couvercle.

Le façonnage du filet est réalisé à l'aide  
80 d'outils extensibles, ce qui permet de laisser sans filet le bord supérieur servant à assurer l'étanchéité.

Dans le dessin sont représentés des récipients de papier en forme de gobelets. L'in-  
85 vention peut cependant être utilisée aussi bien pour des récipients de papier d'une autre forme, tels que, par exemple, des bouteilles de papier ou tous autres objets similaires.  
90

#### RÉSUMÉ.

L'invention concerne un récipient de papier avec fermeture fileté, caractérisé par :

1° Le fait que le bord supérieur du corps de récipient et le couvercle de fermeture  
95 sont filetés avant d'être assemblés, de telle façon que le récipient de papier se trouve fermé par le vissage du couvercle de fermeture dans un filet intérieur du corps de  
100 récipient ;

2° Le fait que le filet pour la fixation du couvercle de fermeture est conique ;

3° Le fait que le bord supérieur du récipient est conformé, au-dessus du filet inté-

rieur, d'une façon plus fortement conique que le filet ;

4° Le fait que le bord supérieur du récipient sert de siège à un bord correspondant du couvercle de fermeture après le vissage ;

5° Le fait que l'ourlet du couvercle est serré, lors du vissage, contre le bord supérieur du récipient ou son ourlet ;

6° Le fait que l'angle d'ouverture diffère légèrement pour les cônes filetés du récipient de papier, d'une part, et du couvercle de fermeture, d'autre part ;

7° Le fait que le couvercle et le bord su-

périeur du récipient sont munis de gorges obliques ou de configurations similaires présentant des interruptions, de telle sorte que les gorges des deux parties s'engagent les unes dans les autres de façon à constituer une fermeture à baïonnette après l'introduction du couvercle ;

8° Le fait que le bord du récipient au-dessus du filet est rabattu à l'extérieur.

Société JAGENBERG-WERKE Akt.-Gen.

Par procuration :

WINTHER-HANSEN et DENËS.

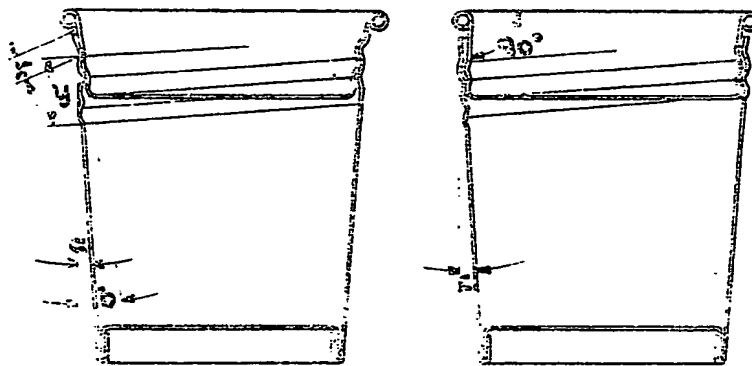
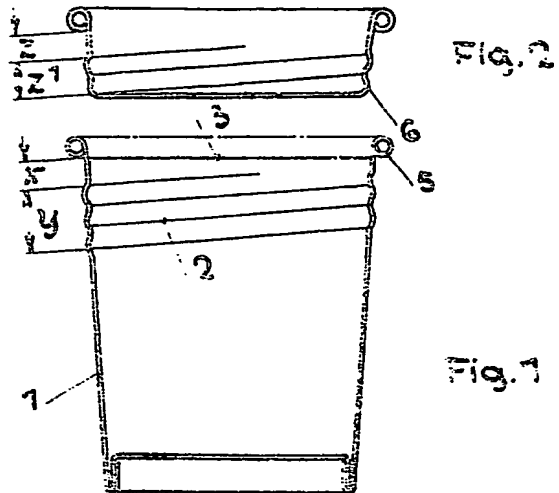


Fig. 3

Fig. 4

BEST AVAILABLE COPY

locisté Jagenberg-Werke Akt.-Ges.

Pl. unique

Fig. 5

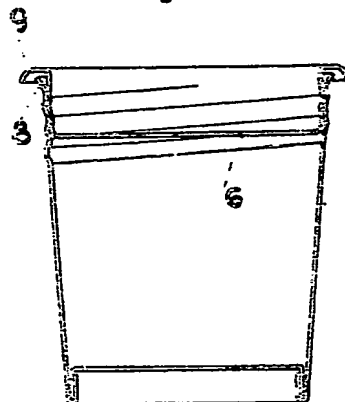
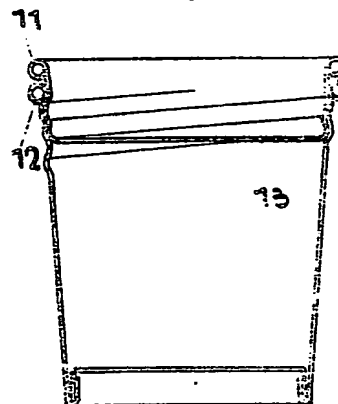


Fig. 6



16

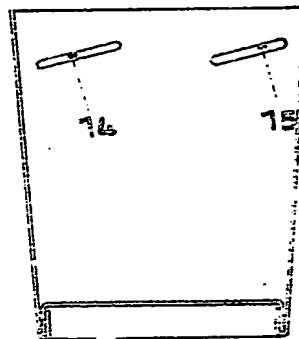
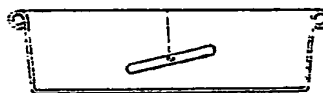
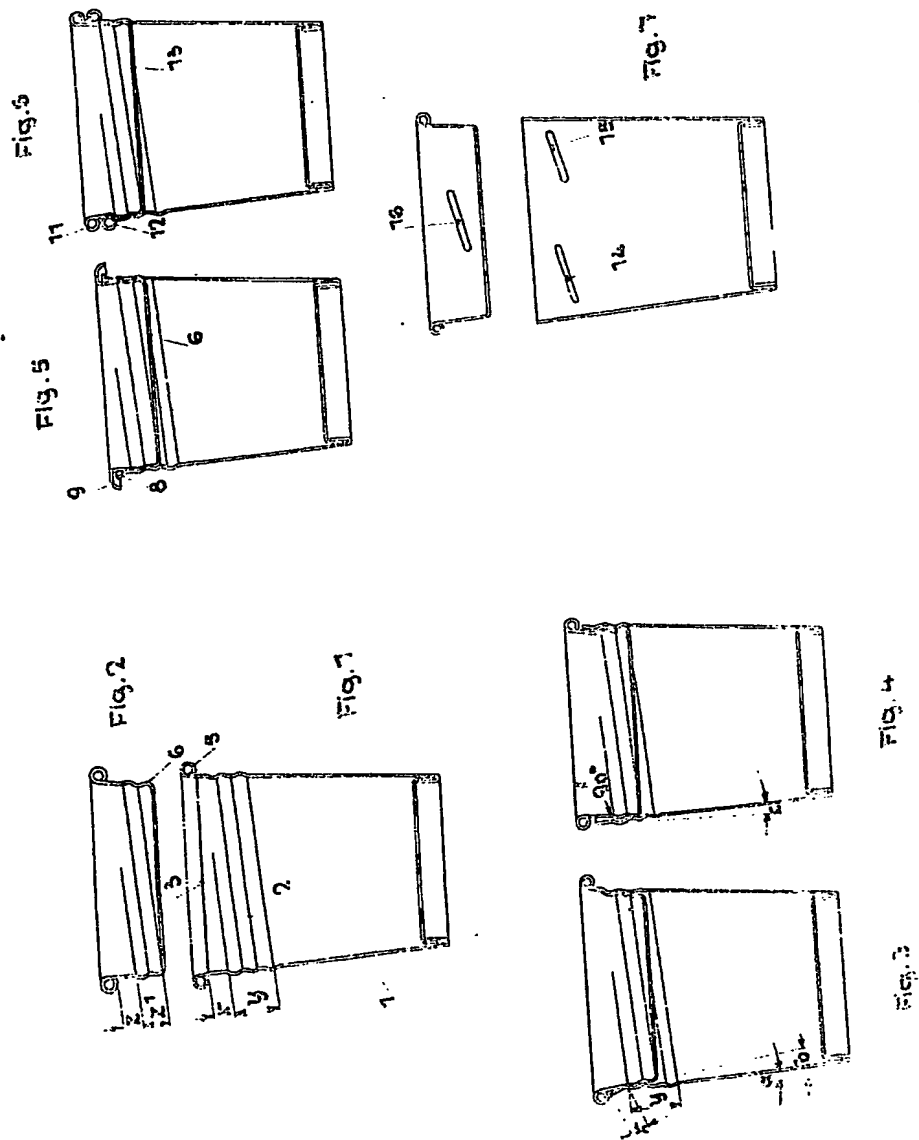


Fig. 7

N° 811.007

Società Jagomberg, Werke Akt. Ges.

Pl. bulgaro



BEST AVAILABLE COPY